Prefeitura Municipal de Tianguá
3512
Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023		BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

3D CONSTRUÇÕES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 61.231,89
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R$ 21.838,96
1.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	331,15	R$ 29,53	R$ 9.778,86
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,35	R$ 68,13	R$ 500,76
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	80,00	R$ 13,63	R$ 1.090,40
1.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	686,28	R$ 11,35	R$ 7.789,28
1.1.5	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R$ 446,61	R$ 2.679,66
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R$ 39.392,93
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,50	R$ 18.700,43	R$ 28.050,65
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,50	R$ 7.561,52	R$ 11.342,28
2	COBERTURA						R$ 52.112,80
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	826,29	R$ 56,88	R$ 46.999,38
2.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	16,80	R$ 37,17	R$ 624,46
2.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	48,00	R$ 93,52	R$ 4.488,96
3	VEDAÇÃO						R$ 3.417,76
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	42,00	R$ 76,67	R$ 3.220,14
3.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,40	R$ 82,34	R$ 197,62
4	REVESTIMENTO						R$ 112.375,48
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,00	R$ 7,92	R$ 665,28
4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	770,28	R$ 28,64	R$ 22.060,82
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	511,08	R$ 115,22	R$ 58.886,64
4.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,20	R$ 131,40	R$ 23.021,28
4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	175,20	R$ 13,79	R$ 2.416,01
4.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	511,08	R$ 10,42	R$ 5.325,45
5	PISO						R$ 177.316,87
5.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	471,44	R$ 67,28	R$ 31.718,48
5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	331,15	R$ 48,69	R$ 16.123,69
5.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	331,15	R$ 28,60	R$ 9.470,89
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	317,65	R$ 146,98	R$ 46.688,20
5.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,00	R$ 136,20	R$ 1.225,80
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,00	R$ 11,29	R$ 101,61
5.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	320,00	R$ 114,53	R$ 36.649,60
5.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	320,00	R$ 105,98	R$ 33.913,60
5.9	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	50,00	R$ 28,50	R$ 1.425,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R$ 36.348,83
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,00	R$ 669,56	R$ 6.695,60
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	R$ 1.009,60	R$ 14.134,40
6.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	R$ 1.097,30	R$ 13.167,60
6.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,80	R$ 489,84	R$ 2.351,23
7	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS						R$ 28.807,61

Prefeitura Municipal de Tianguá 3513

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023		BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

3D CONSTRUÇÕES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
7.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	10,00	R$ 141,27	R$ 1.412,70
7.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R$ 72,96	R$ 145,92
7.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R$ 31,19	R$ 311,90
7.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R$ 248,24	R$ 1.489,44
7.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	R$ 11,22	R$ 213,18
7.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 513,11	R$ 1.539,33
7.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 391,49	R$ 391,49
7.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R$ 275,07	R$ 3.300,84
7.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 111,47	R$ 334,41
7.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R$ 944,68	R$ 8.502,12
7.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	R$ 938,01	R$ 938,01
7.12	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R$ 639,73	R$ 1.919,19
7.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 130,09	R$ 390,27
7.14	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R$ 1.094,21	R$ 3.282,63
7.15	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,75	R$ 574,05	R$ 2.726,74
7.16	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R$ 767,00	R$ 767,00
7.17	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 1.142,44	R$ 1.142,44
8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 137.374,59**
8.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	60,00	R$ 105,64	R$ 6.338,40
8.2	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R$ 38,87	R$ 272,09
8.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 55,57	R$ 222,28
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R$ 38,87	R$ 116,61
8.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R$ 24,75	R$ 693,00
8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R$ 34,97	R$ 104,91
8.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R$ 294,63	R$ 7.365,75
8.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R$ 7,87	R$ 7.870,00
8.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R$ 9,53	R$ 7.624,00
8.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	R$ 10,51	R$ 6.306,00
8.11	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 396,88	R$ 396,88
8.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	15,00	R$ 34,77	R$ 521,55
8.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 26,59	R$ 26,59
8.14	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	14,00	R$ 328,43	R$ 4.598,02
8.15	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R$ 4.590,94	R$ 18.363,76
8.16	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 5.103,65	R$ 76.554,75
9	**PINTURA**						**R$ 85.417,18**
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	708,38	R$ 26,67	R$ 18.892,49
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.117,34	R$ 24,88	R$ 27.799,42
9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.825,72	R$ 20,41	R$ 37.262,95
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,20	R$ 26,61	R$ 1.229,38
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	R$ 48,53	R$ 232,94
10	**COBERTURA E FORRO**						**R$ 61.143,34**
10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	152,40	R$ 69,37	R$ 10.571,99
10.2	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	15,00	R$ 81,65	R$ 1.224,75

Prefeitura Municipal de Tianguá
3514

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
10.3	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	98,30	R$ 204,06	R$ 20.059,10
10.4	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	98,30	R$ 297,94	R$ 29.287,50
11	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 30.631,33**
11.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	13,50	R$ 613,03	R$ 8.275,91
11.2	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	1.207,00	R$ 14,00	R$ 16.898,00
11.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX		M3	13,70	R$ 15,31	R$ 209,75
11.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R$ 58,06	R$ 232,24
11.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	R$ 837,50	R$ 3.350,00
11.6	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	R$ 25,14	R$ 301,68
11.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,42	R$ 13,62	R$ 60,20
11.8	PRÓPRIA	CASA DE GÁS	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 1.303,55	R$ 1.303,55
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 175.968,65**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 610.209,03**
						VALOR TOTAL:	**R$ 786.177,68**

Setecentos e Oitenta e Seis Mil Cento e Setenta e Sete reais e Sessenta e Oito centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 29/09/2023 BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R$ 61.231,89
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											R$ 21.838,96
1.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	331,15	R$ 22,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,61	R$ 29,53	R$ 9.778,86
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,35	R$ 52,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,25	R$ 68,13	R$ 500,76
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	80,00	R$ 10,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,05	R$ 13,63	R$ 1.090,40
1.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	686,28	R$ 8,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,54	R$ 11,35	R$ 7.789,28
1.1.5	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R$ 175,01	R$ 171,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 99,97	R$ 446,61	R$ 2.679,66
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											R$ 39.392,93
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,50	R$ 14.514,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4.185,97	R$ 18.700,43	R$ 28.050,65
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,50	R$ 5.868,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.692,60	R$ 7.561,52	R$ 11.342,28
2	COBERTURA											R$ 52.112,80
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	826,29	R$ 39,95	R$ 4,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,73	R$ 56,88	R$ 46.999,38
2.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	16,80	R$ 11,26	R$ 17,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,32	R$ 37,17	R$ 624,46
2.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	48,00	R$ 44,50	R$ 28,08	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 20,93	R$ 93,52	R$ 4.488,96
3	VEDAÇÃO											R$ 3.417,76
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	42,00	R$ 38,18	R$ 21,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,16	R$ 76,67	R$ 3.220,14
3.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,40	R$ 44,94	R$ 18,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,43	R$ 82,34	R$ 197,62
4	REVESTIMENTO											R$ 112.375,48
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,00	R$ 4,40	R$ 1,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,77	R$ 7,92	R$ 665,28
4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	770,28	R$ 20,49	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,41	R$ 28,64	R$ 22.060,82
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	511,08	R$ 26,15	R$ 63,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,79	R$ 115,22	R$ 58.886,64
4.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,20	R$ 60,94	R$ 41,04	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 29,41	R$ 131,40	R$ 23.021,28
4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	175,20	R$ 8,35	R$ 2,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,09	R$ 13,79	R$ 2.416,01
4.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM	SEINFRA	M2	511,08	R$ 7,26	R$ 0,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,33	R$ 10,42	R$ 5.325,45

Prefeitura Municipal de Tianguá 3515

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 29/09/2023 BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
		CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)										
5	PISO											R$ 177.316,87
5.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	471,44	R$ 36,46	R$ 15,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,06	R$ 67,28	R$ 31.718,48
5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	331,15	R$ 26,09	R$ 11,69	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 10,90	R$ 48,69	R$ 16.123,69
5.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	331,15	R$ 13,74	R$ 8,45	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 6,40	R$ 28,60	R$ 9.470,89
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	317,65	R$ 74,73	R$ 39,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,90	R$ 146,98	R$ 46.688,20
5.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,00	R$ 53,67	R$ 52,03	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 30,49	R$ 136,20	R$ 1.225,80
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,00	R$ 7,26	R$ 1,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,53	R$ 11,29	R$ 101,61
5.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	320,00	R$ 20,21	R$ 68,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,64	R$ 114,53	R$ 36.649,60
5.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	320,00	R$ 26,59	R$ 55,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,72	R$ 105,98	R$ 33.913,60
5.9	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	50,00	R$ 9,49	R$ 12,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,38	R$ 28,50	R$ 1.425,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS											R$ 36.348,83
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,00	R$ 70,04	R$ 449,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 149,88	R$ 669,56	R$ 6.695,60
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	R$ 191,62	R$ 591,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 225,99	R$ 1.009,60	R$ 14.134,40
6.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	R$ 191,62	R$ 660,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 245,62	R$ 1.097,30	R$ 13.167,60
6.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,80	R$ 31,93	R$ 348,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 109,65	R$ 489,84	R$ 2.351,23
7	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS											R$ 28.807,61
7.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	10,00	R$ 24,11	R$ 85,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,62	R$ 141,27	R$ 1.412,70
7.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R$ 24,11	R$ 32,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,33	R$ 72,96	R$ 145,92
7.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R$ 13,46	R$ 10,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,98	R$ 31,19	R$ 311,90
7.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R$ 150,14	R$ 42,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 55,57	R$ 248,24	R$ 1.489,44
7.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	R$ 3,05	R$ 5,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 11,22	R$ 213,18
7.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 250,77	R$ 147,45	R$ 0,00	R$ 0,03	R$ 114,86	R$ 513,11	R$ 1.539,33

Prefeitura Municipal de Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 29/09/2023 BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 180,13	R$ 123,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 87,63	R$ 391,49	R$ 391,49
7.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R$ 150,14	R$ 63,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 61,57	R$ 275,07	R$ 3.300,84
7.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 22,62	R$ 63,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,95	R$ 111,47	R$ 334,41
7.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R$ 74,18	R$ 659,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 211,46	R$ 944,68	R$ 8.502,12
7.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	R$ 57,43	R$ 670,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 209,97	R$ 938,01	R$ 938,01
7.12	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R$ 107,56	R$ 388,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 143,20	R$ 639,73	R$ 1.919,19
7.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 18,54	R$ 82,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,12	R$ 130,09	R$ 390,27
7.14	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R$ 105,01	R$ 744,27	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 244,93	R$ 1.094,21	R$ 3.282,63
7.15	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,75	R$ 47,76	R$ 397,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 128,50	R$ 574,05	R$ 2.726,74
7.16	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R$ 111,27	R$ 484,04	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 171,69	R$ 767,00	R$ 767,00
7.17	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 105,01	R$ 781,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 255,73	R$ 1.142,44	R$ 1.142,44
8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**R$ 137.374,59**
8.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	60,00	R$ 41,29	R$ 40,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 23,65	R$ 105,64	R$ 6.338,40
8.2	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R$ 13,88	R$ 16,28	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 8,70	R$ 38,87	R$ 272,09
8.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 19,90	R$ 23,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,44	R$ 55,57	R$ 222,28
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R$ 13,88	R$ 16,28	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 8,70	R$ 38,87	R$ 116,61
8.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R$ 10,88	R$ 8,32	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 5,54	R$ 24,75	R$ 693,00
8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R$ 13,88	R$ 13,25	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 7,83	R$ 34,97	R$ 104,91
8.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R$ 151,49	R$ 77,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 65,95	R$ 294,63	R$ 7.365,75
8.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R$ 4,12	R$ 1,98	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 1,76	R$ 7,87	R$ 7.870,00
8.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R$ 4,50	R$ 2,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,13	R$ 9,53	R$ 7.624,00
8.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	R$ 4,88	R$ 3,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,35	R$ 10,51	R$ 6.306,00
8.11	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 112,62	R$ 195,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 88,84	R$ 396,88	R$ 396,88
8.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	15,00	R$ 11,26	R$ 15,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,78	R$ 34,77	R$ 521,55
8.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 11,26	R$ 9,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,95	R$ 26,59	R$ 26,59

Prefeitura Municipal de Tianguá 3517

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 29/09/2023 BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
8.14	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	14,00	R$ 18,16	R$ 236,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 73,52	R$ 328,43	R$ 4.598,02
8.15	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R$ 0,00	R$ 3.563,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.027,65	R$ 4.590,94	R$ 18.363,76
8.16	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	R$ 0,00	R$ 3.961,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.142,42	R$ 5.103,65	R$ 76.554,75
9	**PINTURA**											**R$ 85.417,18**
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	708,38	R$ 14,17	R$ 6,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,97	R$ 26,67	R$ 18.892,49
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.117,34	R$ 14,17	R$ 5,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,57	R$ 24,88	R$ 27.799,42
9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.825,72	R$ 7,17	R$ 8,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,57	R$ 20,41	R$ 37.262,95
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,20	R$ 14,17	R$ 6,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,96	R$ 26,61	R$ 1.229,38
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,80	R$ 30,03	R$ 7,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,86	R$ 48,53	R$ 232,94
10	**COBERTURA E FORRO**											**R$ 61.143,34**
10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	152,40	R$ 0,00	R$ 53,84	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,53	R$ 69,37	R$ 10.571,99
10.2	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	15,00	R$ 27,60	R$ 35,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,28	R$ 81,65	R$ 1.224,75
10.3	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	98,30	R$ 70,05	R$ 88,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 45,68	R$ 204,06	R$ 20.059,10
10.4	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	98,30	R$ 1,61	R$ 228,77	R$ 0,00	R$ 0,87	R$ 66,69	R$ 297,94	R$ 29.287,50
11	**SERVIÇOS DIVERSOS**											**R$ 30.631,33**
11.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	13,50	R$ 56,02	R$ 419,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 137,22	R$ 613,03	R$ 8.275,91
11.2	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	1.207,00	R$ 9,70	R$ 1,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,13	R$ 14,00	R$ 16.898,00
11.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX		M3	13,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,88	R$ 3,43	R$ 15,31	R$ 209,75
11.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R$ 44,57	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,00	R$ 58,06	R$ 232,24
11.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	R$ 14,84	R$ 635,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 187,47	R$ 837,50	R$ 3.350,00
11.6	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	R$ 0,00	R$ 19,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,63	R$ 25,14	R$ 301,68
11.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,42	R$ 6,22	R$ 4,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,05	R$ 13,62	R$ 60,20
11.8	PRÓPRIA	CASA DE GÁS	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 429,84	R$ 581,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 291,79	R$ 1.303,55	R$ 1.303,55
											VALOR BDI TOTAL:	**175.968,65**
											VALOR ORÇAMENTO:	**610.209,03**

Prefeitura Municipal de Tianguá

VALOR TOTAL: 786.177,68

Setecentos e Oitenta e Seis Mil Cento e Setenta e Sete reais e Sessenta e Oito centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP [illegible] CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 3519

Prefeitura Municipal de Tianguá
3520
Nº

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 29/09/2023 — BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 61.231,89	7,79%
2	COBERTURA	R$ 52.112,80	6,63%
3	VEDAÇÃO	R$ 3.417,76	0,43%
4	REVESTIMENTO	R$ 112.375,48	14,29%
5	PISO	R$ 177.316,87	22,55%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 36.348,83	4,62%
7	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R$ 28.807,61	3,66%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 137.374,59	17,47%
9	PINTURA	R$ 85.417,18	10,86%
10	COBERTURA E FORRO	R$ 61.143,34	7,78%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 30.631,33	3,90%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 175.968,65	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 610.209,03	
	VALOR TOTAL:	R$ 786.177,68	

Setecentos e Oitenta e Seis Mil Cento e Setenta e Sete reais e Sessenta e Oito centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE

1.1.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,7700	R$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 15,5500	R$ 20,2150
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,9151
					VALOR:	R$ 22,92

1.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 15,5500	R$ 46,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 52,8810
					VALOR:	R$ 52,88

1.1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 20,7700	R$ 1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,5762
					VALOR:	R$ 10,58

1.1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 20,7700	R$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 15,5500	R$ 7,7750
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,8135
					VALOR:	R$ 8,81

1.1.5. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 24,2300	R$ 4,1191
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 86,4500	R$ 86,4500
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 31,2160	R$ 5,3067
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 48,6400	R$ 72,9600
					TOTAL Material	R$ 168,8358

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,7700	R$ 62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,7700	R$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 15,5500	R$ 46,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 171,2700

Prefeitura Municipal de Tianguá 3521

3D CONSTRUÇÕES — RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 522,4900	R$ 6,5311
					TOTAL Serviço	R$ 6,5311
					VALOR:	R$ 346,64

1.2.1. I8584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 14.514,4600	R$ 14.514,4600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14.514,4600
					VALOR:	R$ 14.514,46

1.2.2. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 5.868,9200	R$ 5.868,9200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5.868,9200
					VALOR:	R$ 5.868,92

2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 0,7000	R$ 4,2000
					TOTAL Material	R$ 4,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,7700	R$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 15,5500	R$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra	R$ 39,9520
					VALOR:	R$ 44,15

2.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 3,6300	R$ 7,2600
I2090	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R$ 7,7300	R$ 4,6380
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 5,1700	R$ 5,6870
					TOTAL Material	R$ 17,5850

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,7700	R$ 5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,2620
					VALOR:	R$ 28,85

2.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

3D CONSTRUÇÕES — RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 20,9200	R$ 21,5476
I1726	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 15,3500	R$ 1,3815
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 57,5700	R$ 2,3028
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 71,1500	R$ 2,8460
					TOTAL Material	R$ 28,0779

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 16,7700	R$ 20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,3200	R$ 24,3840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 44,5080
					VALOR:	R$ 72,59

3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,6700	R$ 1,0001
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I7061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material	R$ 21,3253

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,7700	R$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,5500	R$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra	R$ 38,1860
					VALOR:	R$ 59,51

3.2. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 4,4300	R$ 17,7200
					TOTAL Material	R$ 17,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 15,5500	R$ 13,2175
					TOTAL Mão de Obra	R$ 44,3725

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R$ 503,8700	R$ 1,8139
					TOTAL Serviço	R$ 1,8139
					VALOR:	R$ 63,91

4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 66,6700	R$ 0,4067

3D CONSTRUÇÕES — RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,5500	R$ 1,3365
					TOTAL Material	R$ 1,7432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,7700	R$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,5500	R$ 2,3325
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,4095
					VALOR:	R$ 6,15

4.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 66,6700	R$ 0,4067
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R$ 1,0900	R$ 1,3298
					TOTAL Material	R$ 1,7365

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,7700	R$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 15,5500	R$ 10,1075
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20,4925
					VALOR:	R$ 22,23

4.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0100	R$ 16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9100	R$ 47,2010
					TOTAL Material	R$ 63,2810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,7700	R$ 14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 15,5500	R$ 11,1960
					TOTAL Mão de Obra	R$ 26,1504
					VALOR:	R$ 89,43

4.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 32,9200	R$ 36,2120
					TOTAL Material	R$ 36,2120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,7700	R$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 15,5500	R$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra	R$ 50,8480

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 746,2700	R$ 14,9254

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 29/05/2023 BDI: 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	05/2023
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R$ 14,9254
VALOR:	R$ 101,99

4.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R$ 3,5500	R$ 2,3466
					TOTAL Material:	R$ 2,3466

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 20,7700	R$ 4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 15,5500	R$ 3,5765
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,3536
					VALOR:	R$ 10,79

4.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R$ 3,5500	R$ 0,8272
					TOTAL Material:	R$ 0,8272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,7700	R$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,5500	R$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2640
					VALOR:	R$ 8,09

5.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 0,8600	R$ 0,5160
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,5160

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 15,9600	R$ 4,7880
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 3,2400	R$ 1,9440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 0,5500	R$ 0,4400
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R$ 17,9900	R$ 2,6985
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 36,3600	R$ 3,6360
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R$ 34,7400	R$ 1,7370
					TOTAL Material:	R$ 15,2435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 16,7700	R$ 12,5775
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 20,7700	R$ 23,8855
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,4630
					VALOR:	R$ 52,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
DATA: 29/05/2023 BDI: 28,84%

3592

5.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 22,2800	R$ 0,8021
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,8021

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 66,6700	R$ 2,2134
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 75,2500	R$ 3,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,5500	R$ 6,0500
					TOTAL Material:	R$ 11,5744

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,7700	R$ 8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 15,5500	R$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,4130
					VALOR:	R$ 37,79

5.3. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 66,6700	R$ 2,4335
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R$ 0,5500	R$ 6,0225
					TOTAL Material:	R$ 8,4560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,7700	R$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 15,5500	R$ 8,5525
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,7450
					VALOR:	R$ 22,20

5.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 1,2300	R$ 0,2460
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 0,8600	R$ 0,6880
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,9340

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R$ 0,4700	R$ 9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 73,8000	R$ 2,2140
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9600	R$ 2,3940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R$ 0,5500	R$ 14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R$ 17,9900	R$ 0,5397
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 36,3600	R$ 3,6360
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R$ 34,7400	R$ 1,7370
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 1,3600	R$ 3,4000
					TOTAL Material:	R$ 38,4097

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
DATA: 29/05/2023 BDI: 28,84%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,7700	R$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 15,5500	R$ 18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,7390
					VALOR:	R$ 114,08

5.5. C4430 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9100	R$ 47,2010
					TOTAL Material:	R$ 47,2010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,7700	R$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 15,5500	R$ 18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,5840

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 746,2700	R$ 14,9254
					TOTAL Serviço:	R$ 14,9254
					VALOR:	R$ 105,71

5.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 3,5500	R$ 1,4981
					TOTAL Material:	R$ 1,4981

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,7700	R$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,5500	R$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2640
					VALOR:	R$ 8,76

5.7. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 59,7200	R$ 68,6780
					TOTAL Material:	R$ 68,6780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 15,5500	R$ 20,2150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,2150
					VALOR:	R$ 88,89

5.8. C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
DATA: 29/05/2023 BDI: 28,84%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	R$ 73,8000	R$ 9,2250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	R$ 0,5500	R$ 2,0625
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 42,2700	R$ 44,3835
					TOTAL Material:	R$ 55,6710

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	R$ 20,7700	R$ 12,9813
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	R$ 15,5500	R$ 13,6063
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,5876
					VALOR:	R$ 82,26

5.9. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 12,2800	R$ 12,2800
					TOTAL Material:	R$ 12,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 20,7700	R$ 3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 15,5500	R$ 5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,3366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 503,8700	R$ 0,5039
					TOTAL Serviço:	R$ 0,5039
					VALOR:	R$ 22,12

6.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R$ 66,6700	R$ 0,1933
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,5500	R$ 0,6435
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 448,8100	R$ 448,8100
					TOTAL Material:	R$ 449,6468

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 15,5500	R$ 35,7650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 66,9200
					VALOR:	R$ 516,57

6.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 66,6700	R$ 0,7067
I0308	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 162,2600	R$ 162,2600

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 1,0900	R$ 1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,5500	R$ 0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 24,3700	R$ 73,1100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 45,4300	R$ 45,4300
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 43,0400	R$ 86,0800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,2700	R$ 2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 208,1900	R$ 208,1900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 15,3500	R$ 3,0700
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,3600	R$ 8,1600
					TOTAL Material	R$ 591,9873

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 16,7700	R$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 20,7700	R$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,7700	R$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 15,5500	R$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra	R$ 191,6230
					VALOR:	R$ 783,61

6.3. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 66,6700	R$ 0,7067
I0299	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 162,2800	R$ 162,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 1,0900	R$ 1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,5500	R$ 0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 24,3700	R$ 73,1100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 45,4300	R$ 45,4300
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 43,0400	R$ 86,0800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,2700	R$ 2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 276,2800	R$ 276,2800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 15,3500	R$ 3,0700
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,3600	R$ 8,1600
					TOTAL Material	R$ 660,0975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 16,7700	R$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 20,7700	R$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,7700	R$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 15,5500	R$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra	R$ 191,6230
					VALOR:	R$ 851,72

6.4. C3650 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 73,8000	R$ 0,0738
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 0,5500	R$ 0,0825
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (>1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 348,1100	R$ 348,1100
					TOTAL Material	R$ 348,2663

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,7700	R$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,7700	R$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra	R$ 31,9270
					VALOR:	R$ 380,19

7.1. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2800	R$ 0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 85,4600	R$ 85,4600
					TOTAL Material	R$ 85,5384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 16,7700	R$ 10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 20,3200	R$ 13,2080
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1085
					VALOR:	R$ 109,65

7.2. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2800	R$ 0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 32,4400	R$ 32,4400
					TOTAL Material	R$ 32,5184

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 16,7700	R$ 10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 20,3200	R$ 13,2080
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1085
					VALOR:	R$ 56,63

7.3. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2800	R$ 0,0784
I1866	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,6700	R$ 10,6700
					TOTAL Material	R$ 10,7484

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,7700	R$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,3200	R$ 5,0800

TOTAL Mão de Obra	R$ 13,4650
VALOR:	R$ 24,21

7.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 73,8000	R$ 0,2952
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 1,0900	R$ 3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,5500	R$ 1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,3700	R$ 2,7400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,8400	R$ 1,8400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6,0800	R$ 6,0800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,6800	R$ 11,6800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 10,7100	R$ 3,5343
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,8600	R$ 5,7900
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,5700	R$ 3,2850
					TOTAL Material	R$ 42,5245

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,7700	R$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,3200	R$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,5500	R$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra	R$ 150,1450
					VALOR:	R$ 192,67

7.5. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,3800	R$ 5,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,2800	R$ 0,2800
					TOTAL Material	R$ 5,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,3200	R$ 3,0480
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,0480
					VALOR:	R$ 8,71

7.6. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R$ 8,1800	R$ 21,1208
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R$ 9,9300	R$ 0,4369
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R$ 66,6700	R$ 7,8537
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R$ 75,2500	R$ 7,3745
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R$ 1,0900	R$ 8,3320
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 29,9600	R$ 5,9920

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R$ 0,5500	R$ 15,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R$ 9,8900	R$ 0,5835
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R$ 0,5700	R$ 80,3700
					TOTAL Material	R$ 147,4634

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 16,7700	R$ 3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 16,7700	R$ 19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 20,7700	R$ 4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 20,7700	R$ 24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R$ 20,7700	R$ 85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R$ 15,5500	R$ 112,4887
					TOTAL Mão de Obra	R$ 250,7850
					VALOR:	R$ 398,25

7.7. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R$ 8,1800	R$ 14,3150
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R$ 9,9300	R$ 0,2185
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R$ 66,6700	R$ 7,0004
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R$ 1,0900	R$ 5,9514
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R$ 29,9600	R$ 3,1458
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R$ 0,5500	R$ 15,6750
I1608	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R$ 72,9900	R$ 3,0658
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R$ 0,5700	R$ 61,8450
I2209	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R$ 31,2500	R$ 12,5000
					TOTAL Material	R$ 123,7167

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 16,7700	R$ 10,1459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 20,7700	R$ 12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 20,7700	R$ 66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R$ 15,5500	R$ 90,9675
					TOTAL Mão de Obra	R$ 180,1433
					VALOR:	R$ 303,86

7.8. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 73,8000	R$ 0,2583
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 1,0900	R$ 2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,5500	R$ 1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,5900	R$ 1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,7400	R$ 6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,9200	R$ 4,9200
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,5300	R$ 3,0600

Prefeitura Municipal de Tianguá
3524

I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9200	R$ 2,9200
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2900	R$ 3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 2,9500	R$ 3,5400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 6,6300	R$ 33,1500
					TOTAL Material	R$ 63,2563

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,7700	R$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,3200	R$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,5500	R$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra	R$ 150,1450
					VALOR:	R$ 213,50

7.9. C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,2800	R$ 0,3360
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 63,5600	R$ 63,5600
					TOTAL Material	R$ 63,8960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 16,7700	R$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 20,3200	R$ 12,3952
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,6249
					VALOR:	R$ 86,52

7.10. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 391,0800	R$ 391,0800
I0486	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 206,9000	R$ 206,9000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,4900	R$ 17,4900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,2800	R$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4100	R$ 14,8200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 28,5900	R$ 28,5900
					TOTAL Material	R$ 659,0368

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,7700	R$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,3200	R$ 40,6400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 74,1800
					VALOR:	R$ 733,22

7.11. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R$ 365,8800	R$ 482,9616

I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 92,5600	R$ 185,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 2,8800	R$ 1,7280
					TOTAL Material	R$ 669,8096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,7700	R$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 15,5500	R$ 27,9900
					TOTAL Mão de Obra	R$ 57,0680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R$ 503,8700	R$ 1,1589
					TOTAL Serviço	R$ 1,1589
					VALOR:	R$ 728,04

7.12. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,2800	R$ 0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,5500	R$ 40,5500
I1324	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 333,4400	R$ 333,4400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4100	R$ 14,8200
					TOTAL Material	R$ 388,9668

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 16,7700	R$ 48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 20,3200	R$ 58,9280
					TOTAL Mão de Obra	R$ 107,5610
					VALOR:	R$ 496,53

7.13. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 82,3500	R$ 82,3500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2800	R$ 0,0784
					TOTAL Material	R$ 82,4284

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,7700	R$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,3200	R$ 10,1600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,5450
					VALOR:	R$ 100,97

7.14. C3896 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R$ 365,8800	R$ 482,9616
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 92,5600	R$ 92,5600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 2,8800	R$ 1,7280

I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 134,9400	R$ 134,9400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,2800	R$ 31,2800
					TOTAL Material	R$ 743,4696

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,3200	R$ 30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,7700	R$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,5500	R$ 45,0950
					TOTAL Mão de Obra	R$ 104,6530

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R$ 503,8700	R$ 1,1589
					TOTAL Serviço	R$ 1,1589
					VALOR:	R$ 849,28

7.15. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 374,5900	R$ 374,5900
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 5,8000	R$ 23,2000
					TOTAL Material	R$ 397,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,7700	R$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 15,5500	R$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 47,7600
					VALOR:	R$ 445,55

7.16. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 23,5600	R$ 23,5600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 0,2800	R$ 0,2100
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 103,8000	R$ 103,8000
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 325,1900	R$ 325,1900
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,2800	R$ 31,2800
					TOTAL Material	R$ 484,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,7700	R$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,3200	R$ 60,9600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 111,2700
					VALOR:	R$ 595,31

7.17. C3907 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R$ 365,8800	R$ 482,9616

I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 129,9900	R$ 129,9900
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 2,8800	R$ 1,7280
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 134,9400	R$ 134,9400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,2800	R$ 31,2800
					TOTAL Material	R$ 780,8996

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,3200	R$ 30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,7700	R$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,5500	R$ 45,0950
					TOTAL Mão de Obra	R$ 104,6530

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R$ 503,8700	R$ 1,1589
					TOTAL Serviço	R$ 1,1589
					VALOR:	R$ 886,71

8.1. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,7000	R$ 40,7000
					TOTAL Material	R$ 40,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 16,7700	R$ 18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,7700	R$ 22,8470
					TOTAL Mão de Obra	R$ 41,2940
					VALOR:	R$ 81,99

8.2. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,2800	R$ 16,2800
					TOTAL Material	R$ 16,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 16,7700	R$ 6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 20,7700	R$ 7,6849
					TOTAL Mão de Obra	R$ 13,8898
					VALOR:	R$ 30,17

8.3. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 23,2300	R$ 23,2300
					TOTAL Material	R$ 23,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 16,7700	R$ 8,8881

Prefeitura Municipal de Tianguá
3525
Nº

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 20,7700	R$ 11,0081
					TOTAL Mão de Obra	R$ 19,8962
					VALOR:	R$ 43,13

8.4. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,2800	R$ 16,2800
					TOTAL Material	R$ 16,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 16,7700	R$ 6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 20,7700	R$ 7,6849
					TOTAL Mão de Obra	R$ 13,8898
					VALOR:	R$ 30,17

8.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,3200	R$ 8,3200
					TOTAL Material	R$ 8,3200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 16,7700	R$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 20,7700	R$ 6,0233
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,8866
					VALOR:	R$ 19,21

8.6. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 13,2500	R$ 13,2500
					TOTAL Material	R$ 13,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 16,7700	R$ 6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 20,7700	R$ 7,6849
					TOTAL Mão de Obra	R$ 13,8898
					VALOR:	R$ 27,14

8.7. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0396	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 1,9400	R$ 23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,7400	R$ 1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,0800	R$ 10,0800
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,0000	R$ 2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 9,3800	R$ 0,9380

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 3,4600	R$ 10,3800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,5800	R$ 2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,8100	R$ 2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,0200	R$ 22,0200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,8700	R$ 1,7400
					TOTAL Material	R$ 77,1880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,7700	R$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,7700	R$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,5500	R$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra	R$ 151,4950
					VALOR:	R$ 228,68

8.8. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0396	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,9400	R$ 1,9788
					TOTAL Material	R$ 1,9788

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 16,7700	R$ 1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 20,7700	R$ 2,2847
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,1294
					VALOR:	R$ 6,11

8.9. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0387	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,8400	R$ 2,8968
					TOTAL Material	R$ 2,8968

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 16,7700	R$ 2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 20,7700	R$ 2,4924
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,5048
					VALOR:	R$ 7,40

8.10. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0388	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 3,2200	R$ 3,2844
					TOTAL Material	R$ 3,2844

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 16,7700	R$ 2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,7700	R$ 2,7001
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,8802

VALOR:	R$ 8,16

8.11. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,9900	R$ 31,9900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,4700	R$ 31,4700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 26,0200	R$ 26,0200
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 105,9400	R$ 105,9400
					TOTAL Material	R$ 195,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,7700	R$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,7700	R$ 62,3100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 112,6200
					VALOR:	R$ 308,04

8.12. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,7300	R$ 15,7300
					TOTAL Material	R$ 15,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,7700	R$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,2620
					VALOR:	R$ 26,99

8.13. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,3800	R$ 9,3800
					TOTAL Material	R$ 9,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,7700	R$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,2620
					VALOR:	R$ 20,64

8.14. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8248	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 236,7500	R$ 236,7500
					TOTAL Material	R$ 236,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,7700	R$ 10,3850

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 15,5500	R$ 7,7750
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,1600
					VALOR:	R$ 254,91

8.15. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7361	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3.583,2900	R$ 3.583,2900
					TOTAL Material	R$ 3.583,2900
					VALOR:	R$ 3.583,29

8.16. C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7362	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3.961,2300	R$ 3.961,2300
					TOTAL Material	R$ 3.961,2300
					VALOR:	R$ 3.961,23

9.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 16,9800	R$ 0,8490
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 11,7600	R$ 1,4112
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,5400	R$ 0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 24,2900	R$ 4,1293
					TOTAL Material	R$ 6,5245

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 16,7700	R$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,7700	R$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,1775
					VALOR:	R$ 20,70

9.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 11,9300	R$ 1,4316
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,5400	R$ 0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 20,9900	R$ 3,5683
					TOTAL Material	R$ 5,1349

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 16,7700	R$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,7700	R$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,1775

VALOR:	R$ 19,31

9.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6195	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R$ 16,9400	R$ 8,1312
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 0,5400	R$ 0,5400
					TOTAL Material	R$ 8,6712

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 16,7700	R$ 3,0186
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,7700	R$ 4,1540
					TOTAL Mão de Obra	R$ 7,1726

VALOR:	R$ 15,84

9.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 16,9800	R$ 0,6792
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 24,6800	R$ 3,9488
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R$ 12,5200	R$ 1,6276
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,5400	R$ 0,2160
					TOTAL Material	R$ 6,4716

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 16,7700	R$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,7700	R$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,1775

VALOR:	R$ 20,65

9.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 16,9800	R$ 0,5094
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 24,6800	R$ 3,9488
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 1,6700	R$ 0,5010
I2290	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 22,3000	R$ 2,6760
					TOTAL Material	R$ 7,6352

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,7700	R$ 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,7700	R$ 16,6160
					TOTAL Mão de Obra	R$ 30,0320

VALOR:	R$ 37,67

10.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I8290	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 53,8400	R$ 53,8400
					TOTAL Material	R$ 53,8400

VALOR:	R$ 53,84

10.2. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	4,90000000	R$ 7,3000	R$ 35,7700
					TOTAL Material	R$ 35,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R$ 16,7700	R$ 11,4036
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R$ 20,7700	R$ 16,2006
					TOTAL Mão de Obra	R$ 27,6042

VALOR:	R$ 63,37

10.3. C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	12,10000000	R$ 7,3000	R$ 88,3300
					TOTAL Material	R$ 88,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 16,7700	R$ 28,5090
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,7700	R$ 41,5400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 70,0490

VALOR:	R$ 158,38

10.4. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00122146	R$ 19,45	R$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00091812	R$ 20,45	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,22434550	R$ 1,81	R$ 7,64
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	1,16653013	R$ 189,57	R$ 221,13
					TOTAL Material	R$ 228,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06311070	R$ 18,34	R$ 1,15

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700321	R$ 22,92	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 2,45

VALOR:	R$ 231,25

11.1. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R$ 73,8000	R$ 0,5904
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 417,4400	R$ 417,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R$ 0,5500	R$ 1,7600
					TOTAL Material	R$ 419,7904

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,7700	R$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,5500	R$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 56,0240

VALOR:	R$ 475,81

11.2. C1626 LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,21822350	R$ 5,3700	R$ 1,1719
					TOTAL Material	R$ 1,1719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62349570	R$ 15,5500	R$ 9,6954
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,6954

VALOR:	R$ 10,87

11.3. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M3)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX		M3	1,00000000	R$ 11,88	R$ 11,88
					TOTAL Não Oficial	R$ 11,88

VALOR:	R$ 11,88

11.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 16,2000	R$ 0,4860
					TOTAL Material	R$ 0,4860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,7700	R$ 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 44,5710

VALOR:	R$ 45,06

11.5. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 633,7700	R$ 633,7700
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7100	R$ 1,4200
					TOTAL Material	R$ 635,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,7700	R$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,3200	R$ 8,1280
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,8360

VALOR:	R$ 650,03

11.6. C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 19,5100	R$ 19,5100
					TOTAL Material	R$ 19,5100

VALOR:	R$ 19,51

11.7. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X13CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,7100	R$ 2,8400
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R$ 44,7400	R$ 1,5122
					TOTAL Material	R$ 4,3522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 15,5500	R$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,2200

VALOR:	R$ 10,57

11.8. PRÓPRIA CASA DE GÁS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	14,50000000	R$ 9,38	R$ 136,01
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 9,93	R$ 4,47
I0198	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R$ 73,80	R$ 13,28
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R$ 75,25	R$ 14,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R$ 1,09	R$ 14,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R$ 0,55	R$ 46,75
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R$ 24,68	R$ 33,32
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 97,41	R$ 58,45
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 1,67	R$ 0,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI 20,94%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

FONTE	VERSÃO	MOÃO	MEO	MOT
SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	50,58%	47,78%	09/2021
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	46,44%	47,44%	09/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	1,00%	1,00%	

02061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R$ 0,67	R$ 150,75
02062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,49999999	R$ 0,57	R$ 68,11
02098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	2,49999999	R$ 3,11	R$ 7,77
02293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R$ 22,30	R$ 33,45
					TOTAL Material:	R$ 581,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 16,77	R$ 25,16
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,49999999	R$ 20,77	R$ 218,08
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 15,55	R$ 186,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 429,84
					VALOR:	R$ 1.011,76

Prefeitura Municipal de Tianguá
3527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI 20,94%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

FONTE	VERSÃO	MOÃO	MEO	MOT
SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	50,58%	47,78%	09/2021
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	46,44%	47,44%	09/2021
PRÓPRIA	PRÓPRIA	1,00%	1,00%	

C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M3)

Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX		M3	1,00000000	R$ 11,88	R$ 11,88
					TOTAL Mão Oficial	R$ 11,88
					VALOR:	R$ 11,88

PRÓPRIA CASA DE GÁS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R$ 9,38	R$ 136,01
00103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 9,93	R$ 4,47
00138	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R$ 73,50	R$ 13,23
00280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R$ 75,25	R$ 14,00
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R$ 1,09	R$ 14,72
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R$ 0,55	R$ 46,75
01100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R$ 24,59	R$ 33,32
01222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 97,41	R$ 58,45
01346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 1,67	R$ 0,84
02061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R$ 0,67	R$ 150,75
02062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,49999999	R$ 0,57	R$ 68,11
02098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,49999999	R$ 3,11	R$ 7,77
02293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R$ 22,30	R$ 33,45
					TOTAL Material	R$ 581,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 16,77	R$ 25,16
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,49999999	R$ 20,77	R$ 218,08
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 15,55	R$ 186,60
					TOTAL Mão de Obra	R$ 429,84
					VALOR:	R$ 1.011,76

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÉNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE

Prefeitura Municipal de Tianguá 3528

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023		BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 30	MÊS 60	MÊS 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 61.231,89	100,00 % R$ 61.231,89			100,00 % **R$ 61.231,89**
2	COBERTURA	R$ 52.112,80	50,00 % R$ 26.056,40	50,00 % R$ 26.056,40		100,00 % **R$ 52.112,80**
3	VEDAÇÃO	R$ 3.417,76	100,00 % R$ 3.417,76			100,00 % **R$ 3.417,76**
4	REVESTIMENTO	R$ 112.375,48		50,00 % R$ 56.187,74	50,00 % R$ 56.187,74	100,00 % **R$ 112.375,48**
5	PISO	R$ 177.316,87		25,00 % R$ 44.329,22	75,00 % R$ 132.987,65	100,00 % **R$ 177.316,87**
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 36.348,83		50,00 % R$ 18.174,42	50,00 % R$ 18.174,41	100,00 % **R$ 36.348,83**
7	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R$ 28.807,61	25,00 % R$ 7.201,90	25,00 % R$ 7.201,90	50,00 % R$ 14.403,81	100,00 % **R$ 28.807,61**
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 137.374,59		50,00 % R$ 68.687,30	50,00 % R$ 68.687,29	100,00 % **R$ 137.374,59**
9	PINTURA	R$ 85.417,18		25,00 % R$ 21.354,30	75,00 % R$ 64.062,88	100,00 % **R$ 85.417,18**
10	COBERTURA E FORRO	R$ 61.143,34		75,00 % R$ 45.857,51	25,00 % R$ 15.285,83	100,00 % **R$ 61.143,34**
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 30.631,33			100,00 % R$ 30.631,33	100,00 % **R$ 30.631,33**
		R$ 786.177,68	R$ 97.907,95 R$ 97.907,95	R$ 287.848,79 R$ 385.756,74	R$ 400.420,94 R$ 786.177,68	R$ 786.177,68

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061194798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE

Prefeitura Municipal de Tianguá
3529
Nº

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 29/09/2023 **BDI :** 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	**4,56%**
	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	**8,20%**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**12,15%**

BDI = 28,84%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}-1$$

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**44,41%**	**16,46%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	**14,73%**	**11,38%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	**7,91%**	**3,12%**

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE

Prefeitura Municipal de Tianguá
3531
Nº

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. JOSÉ MARIA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 29/09/2023 — BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE

Prefeitura Municipal de Tianguá
3522

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023		BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

3D CONSTRUÇÕES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 44.164,17
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R$ 14.121,46
1.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	90,80	R$ 29,53	R$ 2.681,32
1.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	349,68	R$ 13,63	R$ 4.766,14
1.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	180,51	R$ 11,35	R$ 2.048,79
1.1.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R$ 446,57	R$ 2.679,42
1.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	28,56	R$ 68,13	R$ 1.945,79
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R$ 30.042,71
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	R$ 18.700,43	R$ 18.700,43
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,50	R$ 7.561,52	R$ 11.342,28
2	COBERTURA						R$ 166.219,37
2.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	441,80	R$ 204,06	R$ 90.153,71
2.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	443,68	R$ 165,40	R$ 73.384,67
2.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	64,54	R$ 41,54	R$ 2.680,99
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						R$ 45.463,99
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,63	R$ 58,70	R$ 1.974,08
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,24	R$ 542,25	R$ 9.890,64
3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,47	R$ 700,00	R$ 3.829,00
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,82	R$ 902,42	R$ 1.642,40
3.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,12	R$ 581,53	R$ 2.977,43
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	307,20	R$ 19,12	R$ 5.873,66
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	409,60	R$ 15,76	R$ 6.455,30
3.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	40,96	R$ 122,84	R$ 5.031,53
3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,12	R$ 294,08	R$ 1.505,69
3.10	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	32,27	R$ 194,74	R$ 6.284,26
4	PAREDES E PAINÉIS						R$ 33.587,59
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	438,08	R$ 76,67	R$ 33.587,59
5	REVESTIMENTO						R$ 75.584,96
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	427,05	R$ 7,92	R$ 3.382,24
5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	427,05	R$ 28,64	R$ 12.230,71
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	316,02	R$ 115,11	R$ 36.377,06
5.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,85	R$ 131,38	R$ 18.373,49
5.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	139,85	R$ 13,79	R$ 1.928,53
5.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	316,02	R$ 10,42	R$ 3.292,93
6	PISO						R$ 109.331,10
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	562,14	R$ 48,69	R$ 27.370,60
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	433,34	R$ 31,18	R$ 13.511,54
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	74,60	R$ 109,49	R$ 8.167,95
6.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	358,74	R$ 146,98	R$ 52.727,61
6.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	128,80	R$ 57,35	R$ 7.386,68
6.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,00	R$ 10,42	R$ 166,72

Prefeitura Municipal de Tianguá
3573
Nº

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023		BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,00	R$ 135,37	R$ 0,00
7	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						**R$ 54.466,96**
7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,00	R$ 669,44	R$ 3.347,20
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R$ 1.009,47	R$ 5.047,35
7.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	R$ 1.097,15	R$ 12.068,65
7.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,40	R$ 489,75	R$ 3.134,40
7.5	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	25,00	R$ 455,23	R$ 11.380,75
7.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,90	R$ 629,18	R$ 3.082,98
7.7	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,84	R$ 343,77	R$ 7.507,94
7.8	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	21,84	R$ 227,58	R$ 4.970,35
7.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,15	R$ 108,64	R$ 3.927,34
8	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**						**R$ 46.517,08**
8.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 141,25	R$ 847,50
8.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	R$ 72,95	R$ 437,70
8.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R$ 31,19	R$ 623,80
8.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R$ 248,24	R$ 3.475,36
8.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R$ 11,22	R$ 224,40
8.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 513,09	R$ 2.052,36
8.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	20,00	R$ 391,48	R$ 7.829,60
8.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R$ 275,07	R$ 4.401,12
8.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 111,46	R$ 891,68
8.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R$ 944,53	R$ 10.389,83
8.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	R$ 937,83	R$ 2.813,49
8.12	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 639,64	R$ 1.279,28
8.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 130,08	R$ 390,24
8.14	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R$ 1.094,02	R$ 3.282,06
8.15	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 573,94	R$ 3.443,64
8.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0)	SEINFRA	UN	7,00	R$ 53,92	R$ 377,44
8.17	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	7,00	R$ 98,81	R$ 691,67
8.18	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R$ 57,15	R$ 400,05
8.19	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R$ 766,86	R$ 766,86
8.20	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 1.142,23	R$ 1.142,23
8.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	R$ 39,48	R$ 434,28
8.22	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	7,00	R$ 46,07	R$ 322,49
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 96.730,17**
9.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	48,00	R$ 18,97	R$ 910,56
9.2	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R$ 38,86	R$ 272,02
9.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R$ 55,57	R$ 388,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
353
Nº

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
9.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	34,00	R$ 24,74	R$ 841,16
9.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	R$ 294,61	R$ 9.427,52
9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.800,00	R$ 7,87	R$ 14.166,00
9.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R$ 9,53	R$ 7.624,00
9.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	400,00	R$ 10,51	R$ 4.204,00
9.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 396,83	R$ 396,83
9.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 175,26	R$ 175,26
9.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	15,00	R$ 34,77	R$ 521,55
9.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 26,59	R$ 26,59
9.13	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R$ 4.590,00	R$ 13.770,00
9.14	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R$ 5.102,62	R$ 40.820,96
9.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.866,50	R$ 2.866,50
9.16	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	R$ 318,23	R$ 318,23
10	**PINTURA**						**R$ 73.425,59**
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.507,79	R$ 26,67	R$ 40.212,76
10.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.507,79	R$ 20,41	R$ 30.773,99
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	67,14	R$ 26,61	R$ 1.786,60
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,44	R$ 48,53	R$ 652,24
11	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 44.138,62**
11.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	33,07	R$ 612,93	R$ 20.269,60
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	663,84	R$ 14,02	R$ 9.307,04
11.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R$ 58,06	R$ 174,18
11.4	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	R$ 837,33	R$ 2.511,99
11.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	0,10	R$ 13,62	R$ 1,36
11.6	PRÓPRIA	CASA DE GÁS	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 1.303,50	R$ 1.303,50
11.7	PRÓPRIA	PERGOLADO DE MADEIRA		UN	1,00	R$ 10.570,95	R$ 10.570,95
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 176.750,32**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 612.879,28**
						VALOR TOTAL:	**R$ 789.629,60**

Setecentos e Oitenta e Nove Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais e Sessenta centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 29/09/2023 BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R$ 44.164,17
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											R$ 14.121,46
1.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	90,80	R$ 22,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,61	R$ 29,53	R$ 2.681,32
1.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	349,68	R$ 10,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,05	R$ 13,63	R$ 4.766,14
1.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	180,51	R$ 8,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,54	R$ 11,35	R$ 2.048,79
1.1.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R$ 175,01	R$ 171,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 99,96	R$ 446,57	R$ 2.679,42
1.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	28,56	R$ 52,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,25	R$ 68,13	R$ 1.945,79
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											R$ 30.042,71
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	R$ 14.514,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4.185,97	R$ 18.700,43	R$ 18.700,43
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,50	R$ 5.868,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.692,60	R$ 7.561,52	R$ 11.342,28
2	COBERTURA											R$ 166.219,37
2.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	441,80	R$ 70,05	R$ 88,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 45,68	R$ 204,06	R$ 90.153,71
2.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	443,68	R$ 8,26	R$ 120,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,02	R$ 165,40	R$ 73.384,67
2.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	64,54	R$ 1,03	R$ 31,21	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,30	R$ 41,54	R$ 2.680,99
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA											R$ 45.463,99
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,63	R$ 45,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,14	R$ 58,70	R$ 1.974,08
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,24	R$ 264,57	R$ 156,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 121,38	R$ 542,25	R$ 9.890,64
3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,47	R$ 319,60	R$ 223,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 156,69	R$ 700,00	R$ 3.829,00
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,82	R$ 217,81	R$ 482,60	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 202,00	R$ 902,42	R$ 1.642,40
3.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,12	R$ 106,68	R$ 344,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 130,17	R$ 581,53	R$ 2.977,43
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	307,20	R$ 3,75	R$ 11,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,28	R$ 19,12	R$ 5.873,66
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	409,60	R$ 2,62	R$ 9,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,53	R$ 15,76	R$ 6.455,30
3.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	40,96	R$ 50,68	R$ 44,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 27,50	R$ 122,84	R$ 5.031,53
3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,12	R$ 228,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 65,83	R$ 294,08	R$ 1.505,69
3.10	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	32,27	R$ 31,80	R$ 119,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 43,59	R$ 194,74	R$ 6.284,26
4	PAREDES E PAINÉIS											R$ 33.587,59

Prefeitura Municipal de Tianguá 3535

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 29/09/2023 BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	438,08	R$ 38,18	R$ 21,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 17,16	R$ 76,67	R$ 33.587,59
5	REVESTIMENTO											R$ 75.584,96
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	427,05	R$ 4,40	R$ 1,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,77	R$ 7,92	R$ 3.382,24
5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	427,05	R$ 20,49	R$ 1,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,41	R$ 28,64	R$ 12.230,71
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	316,02	R$ 26,15	R$ 63,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 25,77	R$ 115,11	R$ 36.377,06
5.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,85	R$ 60,94	R$ 41,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,41	R$ 131,38	R$ 18.373,49
5.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	139,85	R$ 8,35	R$ 2,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,09	R$ 13,79	R$ 1.928,53
5.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	316,02	R$ 7,26	R$ 0,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,33	R$ 10,42	R$ 3.292,93
6	PISO											R$ 109.331,10
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	562,14	R$ 26,09	R$ 11,69	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 10,90	R$ 48,69	R$ 27.370,60
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	433,34	R$ 13,74	R$ 10,45	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 6,98	R$ 31,18	R$ 13.511,54
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	74,60	R$ 21,79	R$ 63,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,51	R$ 109,49	R$ 8.167,95
6.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	358,74	R$ 74,73	R$ 39,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 32,90	R$ 146,98	R$ 52.727,61
6.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	128,80	R$ 38,65	R$ 5,85	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 12,84	R$ 57,35	R$ 7.386,68
6.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,00	R$ 7,26	R$ 0,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,33	R$ 10,42	R$ 166,72
6.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,00	R$ 20,21	R$ 84,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 30,30	R$ 135,37	R$ 0,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS											R$ 54.466,96
7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,00	R$ 70,04	R$ 449,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 149,85	R$ 669,44	R$ 3.347,20
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R$ 191,62	R$ 591,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 225,96	R$ 1.009,47	R$ 5.047,35
7.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	R$ 191,62	R$ 659,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 245,59	R$ 1.097,15	R$ 12.068,65
7.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,40	R$ 31,93	R$ 348,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 109,63	R$ 489,75	R$ 3.134,40
7.5	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM,	SEINFRA	M	25,00	R$ 0,00	R$ 353,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 101,90	R$ 455,23	R$ 11.380,75

Prefeitura Municipal de Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 29/09/2023 BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
7.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,90	R$ 0,00	R$ 488,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 140,84	R$ 629,18	R$ 3.082,98
7.7	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,84	R$ 0,00	R$ 266,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 76,95	R$ 343,77	R$ 7.507,94
7.8	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	21,84	R$ 0,00	R$ 176,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,94	R$ 227,58	R$ 4.970,35
7.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,15	R$ 14,86	R$ 69,45	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 24,32	R$ 108,64	R$ 3.927,34
8	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**											**R$ 46.517,08**
8.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 24,11	R$ 85,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 31,62	R$ 141,25	R$ 847,50
8.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	R$ 24,11	R$ 32,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,33	R$ 72,95	R$ 437,70
8.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R$ 13,46	R$ 10,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,98	R$ 31,19	R$ 623,80
8.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R$ 150,14	R$ 42,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 55,57	R$ 248,24	R$ 3.475,36
8.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R$ 3,05	R$ 5,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,51	R$ 11,22	R$ 224,40
8.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 250,77	R$ 147,45	R$ 0,00	R$ 0,02	R$ 114,85	R$ 513,09	R$ 2.052,36
8.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	20,00	R$ 180,13	R$ 123,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 87,63	R$ 391,48	R$ 7.829,60
8.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R$ 150,14	R$ 63,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 61,57	R$ 275,07	R$ 4.401,12
8.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 22,62	R$ 63,89	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,95	R$ 111,46	R$ 891,68
8.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R$ 74,18	R$ 658,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 211,43	R$ 944,53	R$ 10.389,83
8.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	R$ 57,42	R$ 670,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 209,93	R$ 937,83	R$ 2.813,49
8.12	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 107,56	R$ 388,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 143,18	R$ 639,64	R$ 1.279,28
8.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 18,54	R$ 82,42	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 29,12	R$ 130,08	R$ 390,24
8.14	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R$ 105,01	R$ 744,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 244,89	R$ 1.094,02	R$ 3.282,06
8.15	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 47,76	R$ 397,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 128,47	R$ 573,94	R$ 3.443,64

Prefeitura Municipal de Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 29/09/2023 BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
8.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R$ 10,39	R$ 31,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,07	R$ 53,92	R$ 377,44
8.17	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	7,00	R$ 39,96	R$ 36,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,12	R$ 98,81	R$ 691,67
8.18	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R$ 10,39	R$ 33,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,79	R$ 57,15	R$ 400,05
8.19	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R$ 111,27	R$ 483,93	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 171,66	R$ 766,86	R$ 766,86
8.20	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R$ 105,01	R$ 781,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 255,68	R$ 1.142,23	R$ 1.142,23
8.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	R$ 10,39	R$ 20,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,84	R$ 39,48	R$ 434,28
8.22	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	7,00	R$ 10,39	R$ 25,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,31	R$ 46,07	R$ 322,49
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											**R$ 96.730,17**
9.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	48,00	R$ 6,23	R$ 8,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,25	R$ 18,97	R$ 910,56
9.2	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R$ 13,88	R$ 16,27	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 8,70	R$ 38,86	R$ 272,02
9.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R$ 19,90	R$ 23,23	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,44	R$ 55,57	R$ 388,99
9.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	34,00	R$ 10,88	R$ 8,31	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 5,54	R$ 24,74	R$ 841,16
9.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	R$ 151,49	R$ 77,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 65,95	R$ 294,61	R$ 9.427,52
9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.800,00	R$ 4,12	R$ 1,98	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 1,76	R$ 7,87	R$ 14.166,00
9.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R$ 4,50	R$ 2,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,13	R$ 9,53	R$ 7.624,00
9.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	400,00	R$ 4,88	R$ 3,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,35	R$ 10,51	R$ 4.204,00
9.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 112,62	R$ 195,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 88,83	R$ 396,83	R$ 396,83
9.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 22,52	R$ 113,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 39,23	R$ 175,26	R$ 175,26
9.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	15,00	R$ 11,26	R$ 15,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,78	R$ 34,77	R$ 521,55
9.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 11,26	R$ 9,38	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,95	R$ 26,59	R$ 26,59
9.13	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R$ 0,00	R$ 3.562,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.027,44	R$ 4.590,00	R$ 13.770,00
9.14	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R$ 0,00	R$ 3.960,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.142,19	R$ 5.102,62	R$ 40.820,96
9.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 492,41	R$ 1.732,42	R$ 0,00	R$ 0,02	R$ 641,65	R$ 2.866,50	R$ 2.866,50
9.16	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	R$ 128,97	R$ 118,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 71,23	R$ 318,23	R$ 318,23
10	**PINTURA**											**R$ 73.425,59**

Prefeitura Municipal de Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 29/09/2023 BDI : 28,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.507,79	R$ 14,17	R$ 6,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,97	R$ 26,67	R$ 40.212,76
10.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.507,79	R$ 7,17	R$ 8,67	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,57	R$ 20,41	R$ 30.773,99
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	67,14	R$ 14,17	R$ 6,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,96	R$ 26,61	R$ 1.786,60
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,44	R$ 30,03	R$ 7,64	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,86	R$ 48,53	R$ 652,24
11	**SERVIÇOS DIVERSOS**											**R$ 44.138,62**
11.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	33,07	R$ 56,02	R$ 419,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 137,20	R$ 612,93	R$ 20.269,60
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	663,84	R$ 10,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,14	R$ 14,02	R$ 9.307,04
11.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R$ 44,57	R$ 0,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,00	R$ 58,06	R$ 174,18
11.4	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	R$ 14,84	R$ 635,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 187,43	R$ 837,33	R$ 2.511,99
11.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	0,10	R$ 6,22	R$ 4,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,05	R$ 13,62	R$ 1,36
11.6	PRÓPRIA	CASA DE GÁS	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 429,84	R$ 581,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 291,78	R$ 1.303,50	R$ 1.303,50
11.7	PRÓPRIA	PERGOLADO DE MADEIRA		UN	1,00	R$ 3.672,69	R$ 4.531,79	R$ 0,00	R$ 0,23	R$ 2.366,24	R$ 10.570,95	R$ 10.570,95
											VALOR BDI TOTAL:	**176.750,32**
											VALOR ORÇAMENTO:	**612.879,28**
											VALOR TOTAL:	**789.629,60**

Setecentos e Oitenta e Nove Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais e Sessenta centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 1654

Prefeitura Municipal de Tianguá 3540

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023		BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 44.164,17	5,59%
2	COBERTURA	R$ 166.219,37	21,05%
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R$ 45.463,99	5,76%
4	PAREDES E PAINÉIS	R$ 33.587,59	4,25%
5	REVESTIMENTO	R$ 75.584,96	9,57%
6	PISO	R$ 109.331,10	13,85%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 54.466,96	6,90%
8	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R$ 46.517,08	5,89%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 96.730,17	12,25%
10	PINTURA	R$ 73.425,59	9,30%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 44.138,62	5,59%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 176.750,32	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 612.879,28	
	VALOR TOTAL:	R$ 789.629,60	

Setecentos e Oitenta e Nove Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais e Sessenta centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DÊNIS SALES MAIA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060048616 - 8 CREA - CE

1.1.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,7700	R$ 2,7021
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 15,5500	R$ 20,2150
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,9171
					VALOR:	R$ 22,92

1.1.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 20,7700	R$ 1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,5762
					VALOR:	R$ 10,58

1.1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 20,7700	R$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 15,5500	R$ 7,7750
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,8135
					VALOR:	R$ 8,81

1.1.4. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 24,2200	R$ 4,1174
I8385	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 86,4400	R$ 86,4400
I1845	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 31,2100	R$ 5,3057
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 48,6300	R$ 72,9450
					TOTAL Material	R$ 168,8081

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,7700	R$ 62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,7700	R$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 15,5500	R$ 46,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 622,4700	R$ 6,5309
					TOTAL Serviço	R$ 6,5309
					VALOR:	R$ 348,61

1.1.5. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 15,5500	R$ 46,6500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 52,8810
					VALOR:	R$ 52,88

1.2.1. I8584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 14.514,4600	R$ 14.514,4600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14.514,4600
					VALOR:	R$ 14.514,46

1.2.2. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R$ 5.868,9200	R$ 5.868,9200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5.868,9200
					VALOR:	R$ 5.868,92

2.1. C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R$ 7,3000	R$ 88,3300
					TOTAL Material	R$ 88,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 16,7700	R$ 28,5090
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,7700	R$ 41,5400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 70,0490
					VALOR:	R$ 158,38

2.2. C2456 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,5% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,09400000	R$ 29,2000	R$ 2,7448
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 5X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R$ 1,0800	R$ 0,8856
I2062	TELHA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R$ 112,3700	R$ 119,1122
					TOTAL Material	R$ 122,7426

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,7700	R$ 3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,7700	R$ 4,5694
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,2588
					VALOR:	R$ 128,38

2.3. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA ,AUTO-ADESIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 24,6900	R$ 27,1590
I1735	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R$ 12,4500	R$ 4,0463
					TOTAL Material	R$ 31,2053

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 20,7700	R$ 1,0385
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1,0385
					VALOR:	R$ 32,24

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 15,5500	R$ 45,5615
					TOTAL Mão de Obra	R$ 45,5615
					VALOR:	R$ 45,56

3.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	R$ 66,6600	R$ 24,3176
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,90000000	R$ 0,5500	R$ 60,4250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 63,2300	R$ 71,7530
					TOTAL Material	R$ 156,2956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,7700	R$ 124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R$ 15,5500	R$ 139,9500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 264,5700
					VALOR:	R$ 420,87

3.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 73,7900	R$ 15,4959
I0641	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 1,0900	R$ 33,7355
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,5500	R$ 17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X13CM	SEINFRA	UN	235,06000000	R$ 0,6700	R$ 157,4500
					TOTAL Material	R$ 223,7038

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,7700	R$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,5500	R$ 143,0600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 319,6050
					VALOR:	R$ 543,31

3.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R$ 9,3800	R$ 168,8400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61500000	R$ 73,7900	R$ 45,6284
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R$ 75,2400	R$ 46,2726
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R$ 0,5500	R$ 202,6750
I1606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R$ 72,9800	R$ 19,1937
					TOTAL Material	R$ 482,6097

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,7700	R$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 217,8100
					VALOR:	R$ 700,42

3.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,2800	R$ 15,9079
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 15,9079

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52900000	R$ 66,6600	R$ 35,2671
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 75,2400	R$ 47,1755
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R$ 0,5500	R$ 217,8000
I1606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 72,9800	R$ 15,2528
					TOTAL Material	R$ 315,4954

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,5500	R$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 93,3000
					VALOR:	R$ 451,36

3.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,10000000	R$ 9,3800	R$ 10,7870
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 9,9200	R$ 0,2976
					TOTAL Material	R$ 11,0846

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 16,7700	R$ 1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,7700	R$ 2,0770
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,7540
					VALOR:	R$ 14,84

3.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Prefeitura Municipal de Tianguá
3541

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 3542

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 8,1800	R$ 9,4070
I0193	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,9200	R$ 0,1984
					TOTAL Material:	R$ 9,6054

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0049	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,7700	R$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 20,7700	R$ 1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,6278
					VALOR:	R$ 12,23

3.8. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 29,2000	R$ 7,5920
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 12,4500	R$ 14,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 13,6300	R$ 3,4075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 4,6800	R$ 7,1604
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 9,8800	R$ 11,5596
					TOTAL Material:	R$ 44,6595

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 16,7700	R$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 20,7700	R$ 28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,6790
					VALOR:	R$ 95,34

3.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 20,7700	R$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 15,5500	R$ 124,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 228,2500
					VALOR:	R$ 228,25

3.10. C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 8,1800	R$ 6,0532
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 69,5300	R$ 69,5300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 12,4500	R$ 16,1850
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 13,6300	R$ 0,4089
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 4,6800	R$ 4,5396
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 20cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 9,8800	R$ 6,4220
					TOTAL Material:	R$ 103,1387

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,7700	R$ 7,2695

3D CONSTRUÇÕES
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 15,5500	R$ 5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R$ 391,0600	R$ 22,2904
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R$ 228,2500	R$ 13,0103
					TOTAL Serviço:	R$ 35,3007
					VALOR:	R$ 151,15

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 66,6600	R$ 0,9999
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0900	R$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5500	R$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6700	R$ 16,7500
					TOTAL Material:	R$ 21,3251

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,7700	R$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,5500	R$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,1860
					VALOR:	R$ 59,51

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 66,6600	R$ 0,4066
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,5500	R$ 1,3365
					TOTAL Material:	R$ 1,7431

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,7700	R$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,5500	R$ 2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,4095
					VALOR:	R$ 6,15

5.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 66,6600	R$ 0,4066
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R$ 1,0900	R$ 1,3298
					TOTAL Material:	R$ 1,7364

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,7700	R$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 15,5500	R$ 10,1075
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,4925

3D CONSTRUÇÕES
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

VALOR:	R$ 22,23

5.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0000	R$ 16,0000
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9000	R$ 47,1900
					TOTAL Material:	R$ 63,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,7700	R$ 14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 15,5500	R$ 11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,1504
					VALOR:	R$ 89,34

5.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 32,9100	R$ 36,2010
					TOTAL Material:	R$ 36,2010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,7700	R$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 15,5500	R$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,8480

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 746,2600	R$ 14,9252
					TOTAL Serviço:	R$ 14,9252
					VALOR:	R$ 101,97

5.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R$ 3,5500	R$ 2,3466
					TOTAL Material:	R$ 2,3466

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 20,7700	R$ 4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 15,5500	R$ 3,5765
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,3536
					VALOR:	R$ 10,70

5.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R$ 3,5500	R$ 0,8272

3D CONSTRUÇÕES
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

TOTAL Material:	R$ 0,8272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,7700	R$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,5500	R$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2640
					VALOR:	R$ 8,09

6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 22,2800	R$ 0,8021
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,8021

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 66,6600	R$ 2,2131
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 75,2400	R$ 3,3106
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,5500	R$ 6,0500
					TOTAL Material:	R$ 11,5737

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,7700	R$ 8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 15,5500	R$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,4130
					VALOR:	R$ 37,79

6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 66,6600	R$ 2,4331
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,5500	R$ 8,0190
					TOTAL Material:	R$ 10,4521

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,7700	R$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 15,5500	R$ 8,5525
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,7450
					VALOR:	R$ 24,20

6.3. C3061 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,0000	R$ 16,0000
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,9000	R$ 47,1900
					TOTAL Material:	R$ 63,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,7700	R$ 12,4620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: [illegible]	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	PRÓPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,7520
					VALOR:	R$ 84,96

6.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 1,2300	R$ 0,2460
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 0,8600	R$ 0,6880
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,9340

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R$ 0,4700	R$ 9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 73,7900	R$ 2,2137
I0506	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9600	R$ 2,3940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R$ 0,5500	R$ 14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R$ 17,9800	R$ 0,5394
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 36,3500	R$ 3,6350
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R$ 34,7300	R$ 1,7365
I1316	JUNTA PLASTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R$ 1,3600	R$ 3,4000
					TOTAL Material	R$ 38,4076

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,7700	R$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 15,5500	R$ 18,6600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 74,7390
					VALOR:	R$ 114,08

6.5. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R$ 66,6600	R$ 1,2132
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R$ 0,5500	R$ 3,0140
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 5,4200	R$ 1,6260
					TOTAL Material	R$ 5,8532

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,7700	R$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 15,5500	R$ 17,8825
					TOTAL Mão de Obra	R$ 38,6525
					VALOR:	R$ 44,51

6.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R$ 3,5500	R$ 0,8272

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 3543

					TOTAL Material	R$ 0,8272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,7700	R$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,5500	R$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 7,2640
					VALOR:	R$ 8,09

6.7. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 73,7900	R$ 84,8585
					TOTAL Material	R$ 84,8585

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 15,5500	R$ 20,2150
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20,2150
					VALOR:	R$ 105,07

7.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R$ 66,6600	R$ 0,1933
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 0,5500	R$ 0,6435
I1702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 448,7200	R$ 448,7200
					TOTAL Material	R$ 449,5568

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,5500	R$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra	R$ 70,0300
					VALOR:	R$ 519,59

7.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 66,6600	R$ 0,7066
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 162,2300	R$ 162,2300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 1,0900	R$ 1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,5500	R$ 0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 24,3600	R$ 73,0800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 45,4300	R$ 45,4300
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 43,0400	R$ 86,0800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,2700	R$ 2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 208,1500	R$ 208,1500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 15,3500	R$ 3,0700
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,3600	R$ 8,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

					TOTAL Material	R$ 591,8874

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 16,7700	R$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 20,7700	R$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,7700	R$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 15,5500	R$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra	R$ 191,6230
					VALOR:	R$ 783,51

7.3. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 66,6600	R$ 0,7066
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 162,2300	R$ 162,2300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 1,0900	R$ 1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,5500	R$ 0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 24,3600	R$ 73,0800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 45,4300	R$ 45,4300
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 43,0400	R$ 86,0800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,2700	R$ 2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 276,2000	R$ 276,2000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 15,3500	R$ 3,0700
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,3600	R$ 8,1600
					TOTAL Material	R$ 659,9374

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 16,7700	R$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 20,7700	R$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,7700	R$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 15,5500	R$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra	R$ 191,6230
					VALOR:	R$ 851,56

7.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 73,7900	R$ 0,0738
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 0,5500	R$ 0,0825
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 348,0400	R$ 348,0400
					TOTAL Material	R$ 348,1963

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,7700	R$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,7700	R$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

					TOTAL Mão de Obra	R$ 31,9270
					VALOR:	R$ 380,12

7.5. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,90155425	R$ 5,4400	R$ 15,7845
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,48359238	R$ 522,5900	R$ 252,7205
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,48359238	R$ 92,5400	R$ 44,7516
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,45423131	R$ 16,3300	R$ 40,0776
					TOTAL Material	R$ 353,3342
					VALOR:	R$ 353,33

7.6. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 488,3400	R$ 488,3400
					TOTAL Material	R$ 488,3400
					VALOR:	R$ 488,34

7.7. C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 266,8200	R$ 266,8200
					TOTAL Material	R$ 266,8200
					VALOR:	R$ 266,82

7.8. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 176,8400	R$ 176,8400
					TOTAL Material	R$ 176,8400
					VALOR:	R$ 176,84

7.9. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 67,6600	R$ 67,6600
					TOTAL Material	R$ 67,6600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	PROPRIA	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,7700	R$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 15,5500	R$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,2725

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 635,6900	R$ 2,3838
					TOTAL Serviço	R$ 2,3838

VALOR: R$ 84,32

8.1. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2800	R$ 0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 85,4400	R$ 85,4400
					TOTAL Material	R$ 85,5184

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 16,7700	R$ 10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 20,3200	R$ 13,2080
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1085

VALOR: R$ 109,63

8.2. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2800	R$ 0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 32,4300	R$ 32,4300
					TOTAL Material	R$ 32,5084

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 16,7700	R$ 10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 20,3200	R$ 13,2080
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1085

VALOR: R$ 56,62

8.3. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2800	R$ 0,0784
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,6700	R$ 10,6700
					TOTAL Material	R$ 10,7484

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,7700	R$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,3200	R$ 5,0800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 13,4650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

VALOR: R$ 24,21

8.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 73,7900	R$ 0,2952
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 1,0900	R$ 3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,5500	R$ 1,6500
I1263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,3700	R$ 2,7400
I1264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,8400	R$ 1,8400
I1267	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6,0800	R$ 6,0800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0800	R$ 11,0800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 10,7000	R$ 3,5310
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,8600	R$ 5,7900
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,5700	R$ 3,2850
					TOTAL Material	R$ 42,3712

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,7700	R$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,3200	R$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,5500	R$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra	R$ 150,1450

VALOR: R$ 192,87

8.5. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,3800	R$ 5,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,2800	R$ 0,2800
					TOTAL Material	R$ 5,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,3200	R$ 3,0480
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,0480

VALOR: R$ 8,71

8.6. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R$ 8,1800	R$ 21,1208
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R$ 9,9200	R$ 0,4365
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R$ 66,6600	R$ 7,8525
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R$ 75,2400	R$ 7,3735
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R$ 1,0900	R$ 8,3320
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 29,9500	R$ 5,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R$ 0,5500	R$ 15,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R$ 9,8800	R$ 0,5829
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R$ 0,5700	R$ 80,3700
					TOTAL Material	R$ 147,4582

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 16,7700	R$ 3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 16,7700	R$ 19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 20,7700	R$ 4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 20,7700	R$ 24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R$ 20,7700	R$ 85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R$ 15,5500	R$ 112,4887
					TOTAL Mão de Obra	R$ 250,7850

VALOR: R$ 398,24

8.7. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R$ 8,1800	R$ 14,3150
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R$ 9,9200	R$ 0,2182
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R$ 66,6600	R$ 6,9993
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R$ 1,0900	R$ 5,9514
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R$ 29,9500	R$ 3,1448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R$ 0,5500	R$ 15,6750
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R$ 72,9800	R$ 3,0652
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R$ 0,5700	R$ 61,8450
I2208	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R$ 31,2400	R$ 12,4960
					TOTAL Material	R$ 123,7099

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 16,7700	R$ 10,1459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 20,7700	R$ 12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 20,7700	R$ 66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R$ 15,5500	R$ 90,9675
					TOTAL Mão de Obra	R$ 180,1433

VALOR: R$ 303,85

8.8. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 73,7900	R$ 0,2583
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 1,0900	R$ 2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,5500	R$ 1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,5800	R$ 1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,7400	R$ 6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,9200	R$ 4,9200
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,5300	R$ 3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9200	R$ 2,9200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2900	R$ 3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 2,9500	R$ 3,5400
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 6,6300	R$ 33,1500
					TOTAL Material	R$ 63,3583

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,7700	R$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,3200	R$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,5500	R$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra	R$ 150,1450

VALOR: R$ 213,50

8.9. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,2800	R$ 0,3360
I2593	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 63,5500	R$ 63,5500
					TOTAL Material	R$ 63,8860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 16,7700	R$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 20,3200	R$ 12,3952
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,6249

VALOR: R$ 86,51

8.10. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 391,0000	R$ 391,0000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 206,8600	R$ 206,8600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,4300	R$ 17,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,2800	R$ 0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4100	R$ 14,8200
I1625	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 28,5500	R$ 28,5500
					TOTAL Material	R$ 658,8168

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,7700	R$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,3200	R$ 40,6400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 74,1800

VALOR: R$ 733,10

8.11. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R$ 365,8100	R$ 482,8692
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 92,5400	R$ 185,0800

Prefeitura Municipal de Tianguá 3544

Prefeitura Municipal de Tianguá
3545
Nº

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI : 25,04%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

FONTE	VERSÃO	HORS	MES	REF
SEINFRA	021 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2023
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 2,6800	R$ 1,7280
					TOTAL Material	R$ 869,6772

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,7700	R$ 29,0780
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 15,5500	R$ 27,9900
					TOTAL Mão de Obra	R$ 57,0680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R$ 503,8600	R$ 1,1589
					TOTAL Serviço	R$ 1,1589
					VALOR:	R$ 727,50

8.12. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,2800	R$ 0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,5500	R$ 40,5500
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSORIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 333,3700	R$ 333,3700
11575	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,4100	R$ 14,8200
					TOTAL Material	R$ 389,0968

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 16,7700	R$ 48,6330
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 20,3200	R$ 58,9280
					TOTAL Mão de Obra	R$ 107,5610
					VALOR:	R$ 496,46

8.13. C3813 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 82,3400	R$ 82,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2800	R$ 0,0784
					TOTAL Material	R$ 82,4184

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,7700	R$ 8,3850
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,3200	R$ 10,1600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,5450
					VALOR:	R$ 190,96

8.14. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R$ 365,8100	R$ 482,8692
00916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 92,5400	R$ 92,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 2,6800	R$ 1,7280
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 134,9100	R$ 134,9100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI : 25,04%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

FONTE	VERSÃO	HORS	MES	REF
SEINFRA	021 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2023
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

02271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,2700	R$ 31,2700
					TOTAL Material	R$ 743,3172

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,3200	R$ 30,4800
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,7700	R$ 29,0780
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,5500	R$ 45,0950
					TOTAL Mão de Obra	R$ 104,6530

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R$ 503,8600	R$ 1,1589
					TOTAL Serviço	R$ 1,1589
					VALOR:	R$ 848,13

8.15. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 374,5100	R$ 374,5100
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X6" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 5,8000	R$ 23,2000
					TOTAL Material	R$ 397,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,7700	R$ 41,5400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 15,5500	R$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 47,7600
					VALOR:	R$ 445,47

8.16. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,4600	R$ 31,4600
					TOTAL Material	R$ 31,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,7700	R$ 10,3850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,3850
					VALOR:	R$ 41,85

8.17. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R$ 66,6800	R$ 0,0334
00806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R$ 0,5500	R$ 0,3410
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 15,1500	R$ 30,3000
					TOTAL Material	R$ 30,7744

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,7700	R$ 22,8470
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 15,5500	R$ 17,1050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI : 25,04%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

FONTE	VERSÃO	HORS	MES	REF
SEINFRA	021 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2023
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra	R$ 30,5520
VALOR:	R$ 76,69

8.18. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,9700	R$ 33,9700
					TOTAL Material	R$ 33,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,7700	R$ 10,3850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,3850
					VALOR:	R$ 44,36

8.19. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00861	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 23,5900	R$ 23,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 0,2800	R$ 0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 103,7900	R$ 103,7900
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 325,1300	R$ 325,1300
02271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,2700	R$ 31,2700
					TOTAL Material	R$ 483,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,7700	R$ 50,3100
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,3200	R$ 60,9600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 111,2700
					VALOR:	R$ 595,20

8.20. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R$ 365,8100	R$ 482,8692
00913	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 129,9800	R$ 129,9800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 2,6800	R$ 1,7280
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 134,9100	R$ 134,9100
02271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,2700	R$ 31,2700
					TOTAL Material	R$ 780,7372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,3200	R$ 30,4800
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,7700	R$ 29,0780
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,5500	R$ 45,0950
					TOTAL Mão de Obra	R$ 104,6530

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R$ 503,8600	R$ 1,1589

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3D CONSTRUÇÕES

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI : 25,04%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ		
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

FONTE	VERSÃO	HORS	MES	REF
SEINFRA	021 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2023
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço	R$ 1,1589
VALOR:	R$ 886,55

8.21. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 20,2500	R$ 20,2500
					TOTAL Material	R$ 20,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,7700	R$ 10,3850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,3850
					VALOR:	R$ 30,64

8.22. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 25,3700	R$ 25,3700
					TOTAL Material	R$ 25,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,7700	R$ 10,3850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,3850
					VALOR:	R$ 35,76

9.1. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6,4900	R$ 6,4900
					TOTAL Material	R$ 6,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 20,7700	R$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,2310
					VALOR:	R$ 14,73

9.2. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P+LOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,2700	R$ 16,2700
					TOTAL Material	R$ 16,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 16,7700	R$ 6,2049
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 20,7700	R$ 7,6849
					TOTAL Mão de Obra	R$ 13,8898
					VALOR:	R$ 30,16